



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

POTENSI TERANG BULAN, KIRINYUH DAN NIMBA SEBAGAI MULSA PADA TANAMAN KEDELAI

ABSTRACT

Penggunaan mulsa organik dengan bahan organik yang berbeda akan memberikan pengaruh yang berbeda terhadap peningkatan produktivitas lahan berdasarkan sifat pelapukan setiap jenis mulsa organik yang tidak sama. Bahan mulsa organik yang dimanfaatkan ialah terang bulan (*Tithonia diversifolia* L.), kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dan nimba (*Azadirachta indica* A. Juss) (Menurut Nurbaiti et al., 2013).

Penelitian ini telah dilaksanakan pada Januari - April 2018 di Desa Rumpeet Meunasah Manyang, Kecamatan Krueng Barona Jaya, Aceh Besar dan Laboratorium Ilmu Gulma, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.

Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 3 × 4 diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah jenis mulsa yaitu : mulsa terang bulan, mulsa kirinyuh dan mulsa nimba, dan faktor kedua yaitu dosis mulsa yaitu : 0, 8, 16, dan 24 ton ha⁻¹. Sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan dan 36 unit percobaan. Peubah yang diamati adalah jumlah polong tanaman-1, jumlah biji tanaman-1, bobot biji tanaman-1, bobot 100 butir dan hasil biji kering plot-1.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis mulsa tidak berpengaruh terhadap jumlah polong tanaman-1, jumlah biji tanaman-1, bobot biji tanaman-1, bobot 100 butir dan hasil biji kering plot-1. Dosis mulsa berpengaruh terhadap jumlah polong tanaman-1 dan hasil biji kering plot-1. Dosis mulsa 8 ton ha⁻¹ telah meningkatkan jumlah polong tanaman-1 dan hasil biji kering plot-1. Tidak ada interaksi jenis dan dosis mulsa terhadap jumlah polong tanaman-1, jumlah biji tanaman-1, bobot biji tanaman-1, bobot 100 butir dan hasil biji kering plot-1.